

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 5 月 26 日 (26.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/047190 A1

(51) 国際特許分類: C02F 1/28, 1/42, 1/44, 1/46,
1/04, F25D 11/00, A61L 2/10, 2/18

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016870

(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 12 日 (12.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-385367
2003 年 11 月 14 日 (14.11.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): サン
デン株式会社 (SANDEN CORPORATION) [JP/JP]; 〒
3728502 群馬県伊勢崎市寿町 20 番地 Gunma (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 渡邊一重
(WATANABE, Kazushige) [JP/JP]; 〒3728502 群馬県
伊勢崎市寿町 20 番地 サンデン株式会社内 Gunma
(JP). 伊藤美和子 (ITO, Miwako) [JP/JP]; 〒3728502
群馬県伊勢崎市寿町 20 番地 サンデン株式会社内
Gunma (JP).

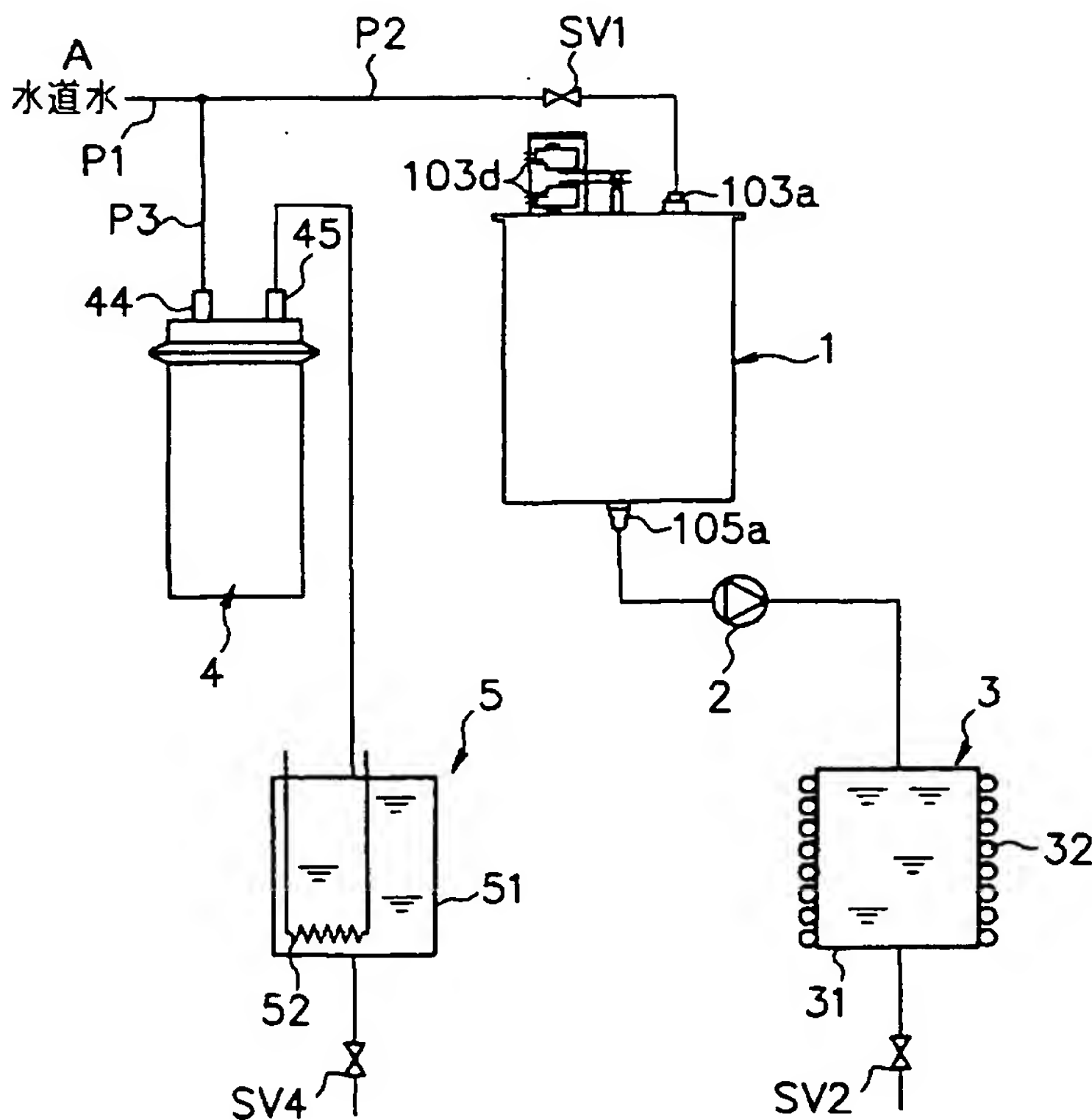
(74) 代理人: 吉田精孝 (YOSHIDA, Kiyotaka); 〒1050001 東
京都港区虎ノ門 1 丁目 15 番 10 号 名和ビル Tokyo
(JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,

[続葉有]

(54) Title: BEVERAGE SUPPLYING DEVICE

(54) 発明の名称: 飲料供給装置



(57) Abstract: A beverage supplying device of construction in which a first branch tube (P2) and a second branch tube (P3) are connected to a water supply tube (P1) with city water flowing therethrough, the first branch tube (P2) having a cold water producing tank (3) placed therein, and the second branch tube (P3) being provided with an ion exchange device (4) and a hot water producing tank (5). When city water is flowed through the first branch tube (P2), cold water is produced in the cold water producing tank (3). Further, when city water is flowed through the second branch tube (P3), the city water is softened by the ion exchange device (4) and is further heated in the hot water producing tank (5). Therefore, it is possible to supply not only cold water but also hot water having mineral components removed.

(57) 要約: 飲料供給装置は、水道水が流れる給水管 (P1) に第 1 分岐管 (P2) と第 2 分岐管 (P3) を接続し、第 1 分岐管 (P2) には冷水生成槽 (3) を設置し、第 2 分岐管 (P3) にはイオン交換装置 (4) と温水生成槽 (5) を備えた構造となっている。第 1 分岐管 (P2) に水道水を流すときは冷水生成槽 (3) で冷水が生成される。また、第 2 分岐管 (P3) に水道水を流すときはイオン交換装置 (4) により水道水が軟水化され、更に温水生成槽 (5) で加温される。従って、冷水を供給できることはもとより、ミネラル成分が除去された温水を供給できる。

A... CITY WATER

WO 2005/047190 A1



LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。